

ZEITSCHRIFT FÜR VERERBUNGSLEHRE

EINE INTERNATIONALE ZEITSCHRIFT
FÜR KLASSISCHE UND MOLEKULAR-GENETIK
AN INTERNATIONAL JOURNAL
FOR CLASSICAL AND MOLECULAR GENETICS

PERIODICAL

HERAUSGEGEBEN UND GELEITET

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

VON

CH. AUERBACH, EDINBURGH · H. BAUER, TÜBINGEN
M. DELBRÜCK, PASADENA · E. HADORN, ZÜRICH · F. KAUDEWITZ, BERLIN-DAHLEM
A. KÜHN, TÜBINGEN · G. MELCHERS, TÜBINGEN · F. OEHLKERS, FREIBURG I. BR.
G. STENT, BERKELEY · H. STUBBE, GATERSLEBEN · A. TISSIÈRES, GENÈVE
H. G. WITTMANN, TÜBINGEN

96. BAND

MIT 194 TEXTABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt des 96. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 2. März 1965)

	Seite
MICHAELIS, P., Genetische, entwicklungsgeschichtliche und zytologische Untersuchungen zur Plasmaverbung. III. Einseitige Plastidenverteilung und Fehlen heteroplastomatischer Mischzellen. Mit 10 Textabbildungen	1
NATARAJAN, A. T., and G. SHIVASANKAR, Studies on modification of mutation response of barley seeds to ethyl methanesulfonate. With 4 Figures in the Text	13
HERICH, R., Nucleoli and cytoplasmic male sterility. With 8 Figures in the Text	22
MARTIN, A. O., Studies on the rate of spermatogenesis in <i>Drosophila</i> . Effects of X-rays and streptonigrin. With 2 Figures in the Text	28
MUKHERJEE, A. S., and C. STERN, The effect of sexcombless in genetic mosaics of <i>Drosophila melanogaster</i> . With 38 Figures in the Text	36
ANDERS, F., und K. KLINKE, Untersuchungen über die erbbedingte Aminosäurenkonzentration, Farbgenmanifestation und Tumorbildung bei lebendgebärenden Zahnkarpfen (<i>Poeciliidae</i>). Mit 3 Textabbildungen	49
KONRAD, M. W., and G. S. STENT, Transfer distribution of the DNA of T 4 phage over its progeny. With 12 Figures in the Text	66

2. Heft

(Abgeschlossen am 29. April 1965)

ARNOLD, C.-G., und M. KRESSEL, Über das gehäufte Auftreten trisomer Pflanzen in der Nachkommenschaft diploider Röntgenmutanten bei <i>Oenothera berteriana</i> . Mit 3 Textabbildungen	83
KUEHL, L. R., Ribonucleic acid synthesis in isolated tobacco leaf nuclei. With 8 Figures in the Text	93
HERTEL, R., Gene function of heterozygotes in phage T 4. With 3 Figures in the Text	105
KLINGMÜLLER, W., Der Einfluß des Wassergehaltes auf Inaktivierung und Mutationsrate von röntgen- und gammabestrahlten <i>Neurospora crassa</i> -Conidien. Mit 12 Textabbildungen	116
ZANDER, C. D., Die Geschlechtsbestimmung bei <i>Xiphophorus montezumae cortezi</i> Rosen (Pisces). Mit 4 Textabbildungen	128
KEMPER, J., Temperaturabhängigkeit der Rekombinations- und Interferenzwerte bei <i>Sordaria macrospora</i> Auersw. Mit 2 Textabbildungen	142
KÖLSCH, E., Der Einfluß extrazellulärer UV-Bestrahlung des Phagen T 2 auf die Replikation seiner DNA. I. Die Kinetik der DNA-Synthese bei Multiplizitätsreaktivierung. Mit 5 Textabbildungen	168
KÖLSCH, E., Der Einfluß extrazellulärer UV-Bestrahlung des Phagen T 2 auf die Replikation seiner DNA. II. Das Verhalten der geschädigten Genome in einzeln infizierten Zellen. Mit 5 Textabbildungen	175
LINNERT, G., Untersuchungen an polyhaploiden Nachkommen Autotetraploider. II. Die spontane Entstehung von Genom-, Chromosomen- und Genmutationen während des tetraploiden Zustandes bei <i>Oenothera hookeri</i> DE V. Mit 10 Textabbildungen	190

Kurze Mitteilung

ARNOLD, C.-G., und M. KRESSEL, Versuche zur Auslösung von Plasmamutationen bei <i>Oenothera</i>	213
---	-----

3. Heft

(Abgeschlossen am 19. Juli 1965)

	Seite
DAVIDSON, D., Chromosome breakage and reunion: Action of azaserine and x rays. With 1 Figure in the Text	217
ABEL, W. O., Über den Zeitpunkt des Crossing-over und der Chromosomenverdopplung bei <i>Sphaerocarpus</i> . Mit 1 Textabbildung	228
OEHLKERS, F., Entwicklungsgeschichte röntgeninduzierter Mutanten von <i>Funaria hygrometrica</i> L. Mit 11 Textabbildungen	234
SCHÖTZ, F., und F. SENSER, Untersuchungen über die Plastidenentwicklung und Pigmentausrüstung der Oenotheren. Der <i>rubiflexa</i> -Typ. Mit 5 Textabbildungen	250
BLINKOVA, A. A., S. E. BRESLER and V. A. LANZOV, DNA synthesis and chromosome transfer in <i>Escherichia coli</i> K12. With 3 Figures in the Text	267
CATTANACH, B. M., Snaker: A dominant abnormality caused by chromosomal imbalance. With 4 Figures in the Text	275
GÖTZ, W., Beitrag zur Kenntnis der Inversionen, Duplikationen und Strukturtypen von <i>Drosophila subobscura</i> COLL. Mit 10 Textabbildungen	285

4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 7. Oktober 1965)

KÖLSCH, E., and P. STARLINGER, A difference in UV-sensitivity between genes in the repressed and genes in the de-repressed state. With 6 Figures in the Text	297
KÖLSCH, E., and P. STARLINGER, A difference in the photoreactivation of UV-damage between genes in the repressed and genes in the de-repressed state. With 4 Figures in the Text	304
BARRICELLI, N. A., and K. WOLFE, Localized negative interference, some of its manifestations and biological function	307
CATTANACH, B. M., and J. H. ISAACSON, Genetic control over the inactivation of autosomal genes attached to the X-chromosome. With 2 Figures in the Text	313
KLEIN, A., Wirtskontrollierte Modifikation	324
KLEIN, A., Mechanismen der wirtskontrollierten Modifikation des Phagen T 1. Mit 8 Textabbildungen	346
SENGBUSCH, P. v., Aminosäureaustausche und Tertiärstruktur eines Proteins. Vergleich von Mutanten des Tabakmosaikvirus mit serologischen und physikochemischen Methoden. Mit 10 Textabbildungen	364
Autorenverzeichnis	387